

INNOVA- BIO-ORT



martedì 3 dicembre 2024

ore 17.00 | 19.00

SEMINARIO 2

*Microbiologia della fertilità del suolo ed effetti
nutraceutici degli ortaggi*

online

Come mettere in pratica la fertilità naturale del terreno | Dott.
Andrea Battiata (Agronomo Az. Agr. OrtoBioattivo)

Andrea Battiata – OrtoBioattivo

Come mettere in pratica la fertilità naturale del terreno



Regione Toscana



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DAGRI
DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA
E SCIENZE DEL TERRITORIO



colzi
azienda agricola

Ortobioattivo sulla collina di Bellosguardo a Firenze



Ortobioattivo

e *sano, buono*
salutare



LA TERRA

è la tua salute



ORTOBIOATTIVO



Il futuro dipende da quello
che facciamo nel presente

Mahatma Gandhi



Il mondo cambia con il tuo
esempio, non con la tua
opinione.

Paolo Coelho



Che cosa caratterizza la Fertilità Naturale dei terreni:

- Copertura vegetale permanente
- Condizioni climatiche ottimali e costanti per umidità e temperatura
- Alta presenza Sostanza Organica
- Alta presenza Biodiversità animale e vegetale
- Alta presenza di microrganismi nel terreno (batteri, funghi, alghe, virus)
- Alta presenza di micro e mesofauna

La domanda che ci facciamo: rispetto alla fertilità naturale quali sono le condizioni attuali dei parametri vitali?

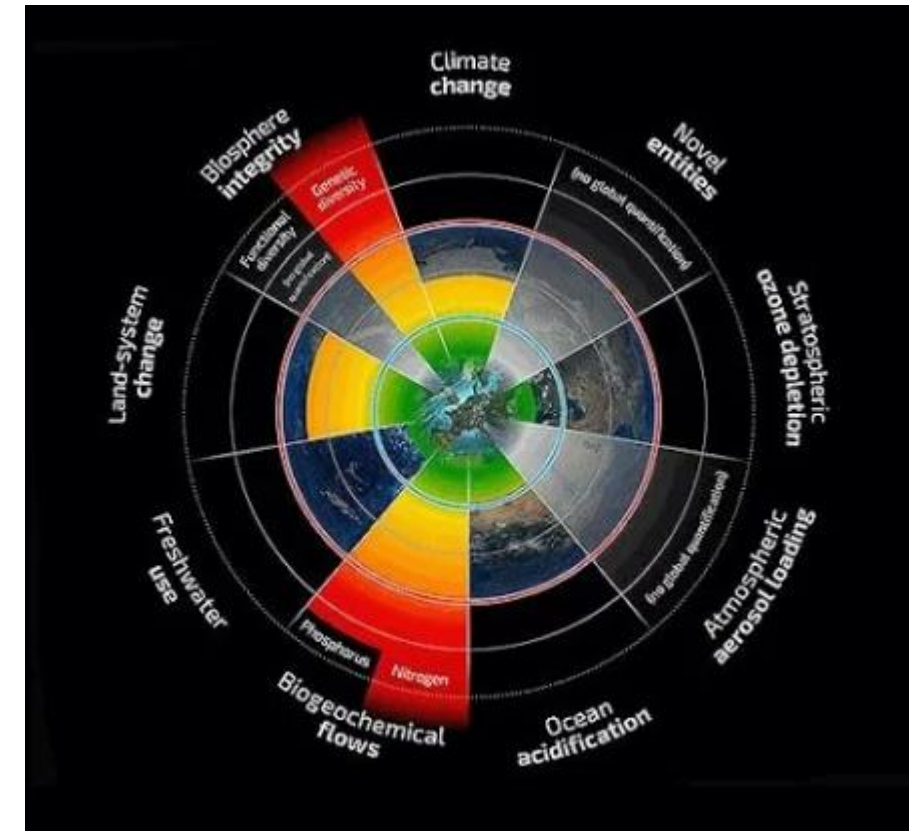


CONFINI PLANETARI DA NON SUPERARE

Stockholm Resilience Centre diretto dal professore di scienze ambientali [Johan Rockström](#) insieme a 28 esperti

I confini oltrepassati i quali la Terra non è più in grado di autoregolarsi:

1. Cambiamento climatico
2. Perdita di Biodiversità
3. Ciclo dell'azoto e del fosforo
4. Inquinamento da sostanze chimiche
5. Modifica del sistema agrario
6. Utilizzo delle acque dolci
7. Acidificazione degli oceani
8. Riduzione dello strato di ozono
9. Aerosol

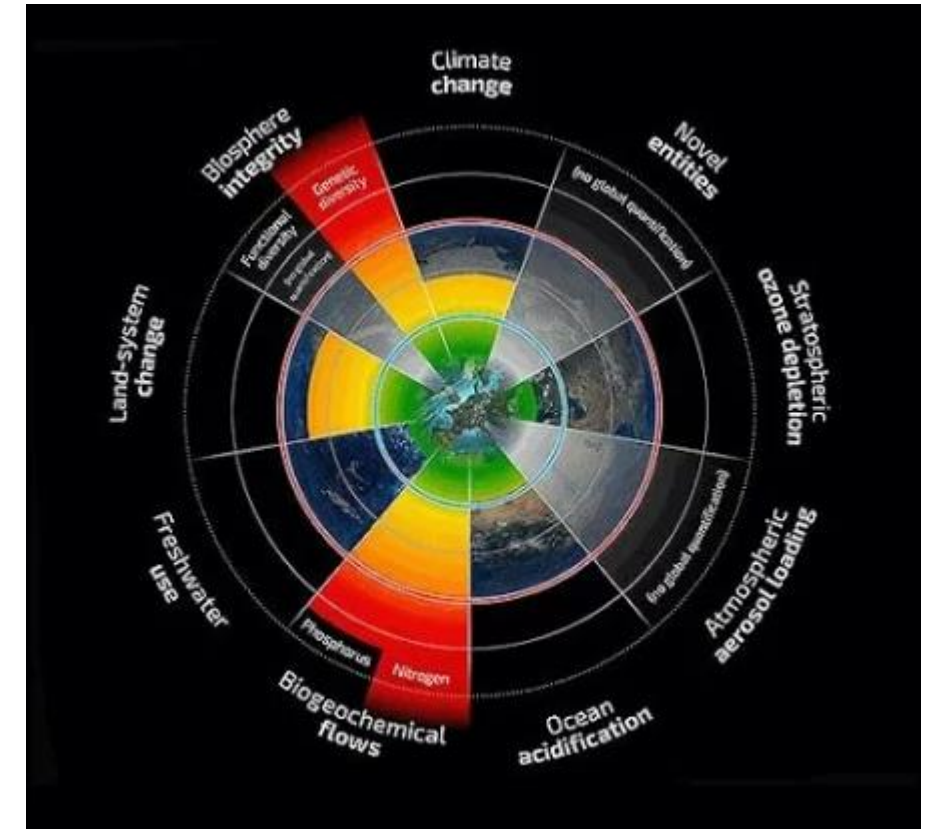




CONFINI PLANETARI DA NON SUPERARE Stockholm Resilience Centre

Di questi, tre hanno raggiunto una soglia critica e quattro sono al limite della soglia di guardia.

- 1) I più preoccupanti sono quelli che riguardano i **cambiamenti climatici**, in particolare la concentrazione di gas serra e il conseguente innalzamento delle temperature oltre 1,5°C,
- 2) la progressiva **perdita di biodiversità**, con l'estinzione di moltissime specie e l'alterazione degli equilibri tra specie esistenti,
- 3) la **compromissione della biogeochimica**, con l'esaurimento di alcune materie prime quali il fosforo.





Ortobioattivo
sano, buono
e salutare



Modifica del sistema agrario

LA MATERIA ORGANICA DEL SUOLO È PRECIPITATA DALL'8-15% A MENO DEL 2%

quando prati, pascoli naturali o foreste sono stati convertiti in fattorie, poiché i suoli agricoli non sono stati costantemente reintegrati con materia organica.

(UNEP, 2019)

SALVA IL SUOLO

savesoil.org

60-70%

DEI SUOLI IN EUROPA SONO IN UNA CONDIZIONE MALSANA

(EMBO reports, 2020)

SALVA IL SUOLO

savesoil.org

95% DEL CIBO CHE MANGIAMO viene dal suolo.

(FAO, 2019)

SALVA IL SUOLO

savesoil.org



Modifica del sistema agrario

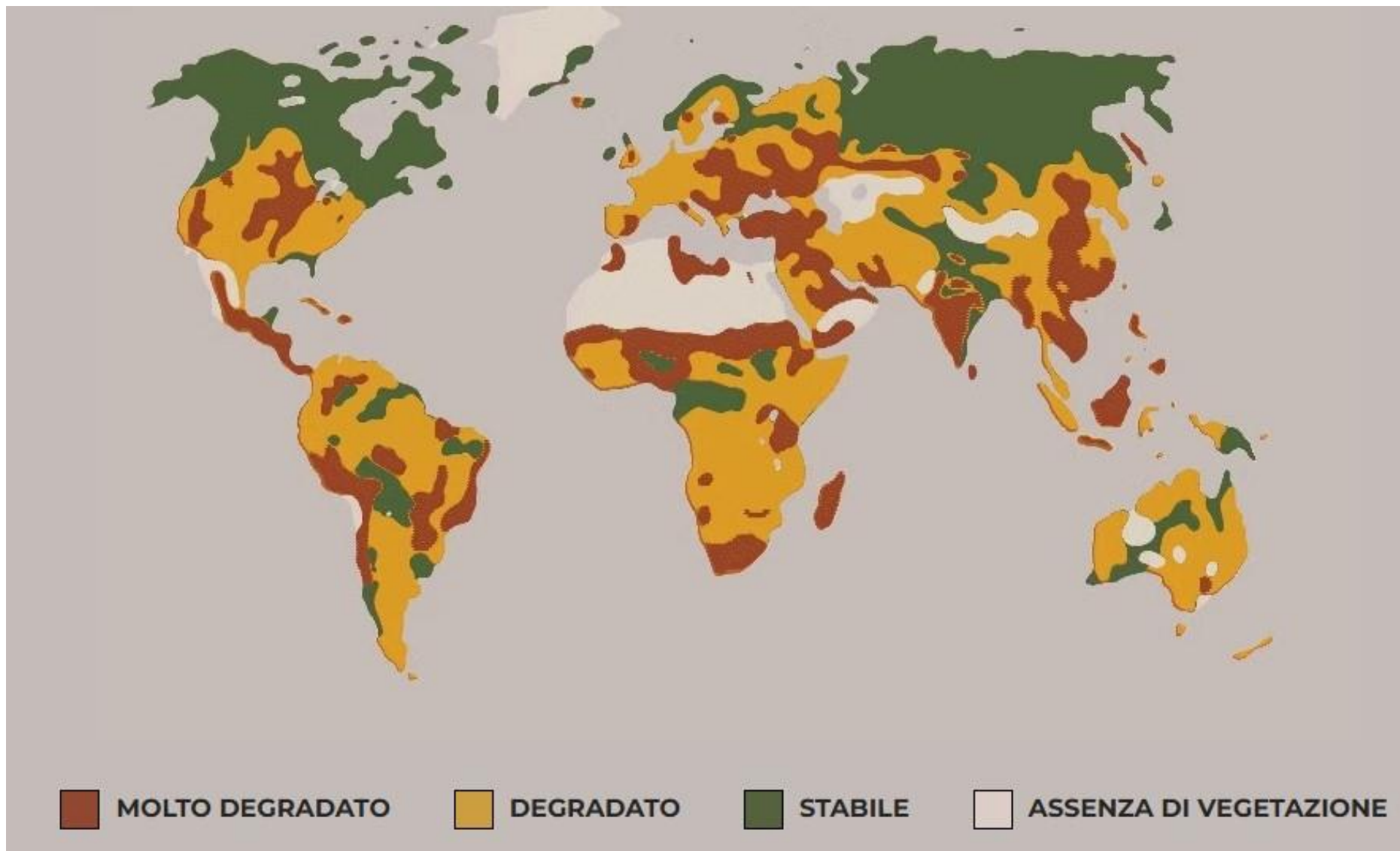
I suoli in tutto il mondo si stanno degradando a causa di molteplici fattori di stress, come cattive pratiche di coltivazione basate sull'uso irrazionale di risorse idriche, diserbanti, fertilizzanti e fitofarmaci, il taglio indiscriminato di alberi a favore di aree destinate al pascolo, incendi vasti di foreste, siccità prolungate e precipitazioni intense.

Un suolo degradato è un suolo meno produttivo e meno capace di assorbire carbonio. Un suolo degradato amplifica quindi l'attuale crisi climatica e aggrava i problemi di insicurezza alimentare. Allo stesso tempo i cambiamenti climatici aumentano il tasso e l'entità del degrado del suolo attraverso l'aumento della frequenza delle precipitazioni intense e delle inondazioni, la siccità e l'innalzamento del livello del mare.

Ci troviamo di fronte ad un vero e proprio ***circolo vizioso***: l'eccessivo sfruttamento del suolo contribuisce al cambiamento climatico e il cambiamento climatico ha un impatto fortemente negativo sulla salute del suolo.



Ortobioattivo
*sano, buono
e salutare*





Ortobioattivo e Fertilità Naturale del Terreno





Ortobioattivo
sano, buono
e salutare





Ortobioattivo
*sano, buono
e salutare*



Ortobioattivo e Fertilità Naturale del Terreno





Ortobioattivo e Fertilità Naturale del Terreno

PROCESSO DI INTRODUZIONE DELL'INNOVAZIONE TECNICA

FATTIBILITA' ECONOMICA

PROCESSO PER TENTATIVI

VERIFICA PROCESSO

- COMPOSTAGGIO
- ACQUISTO SABBIA VULCANICA
- COSTRUZIONE IMPIANTO IRRIGAZIONE AVANZATO
- DISTRIBUZIONE PERCOLATI E BIOSTIMOLANTI ATTRAVERSO IMPIANTO IRRIGAZIONE

INNOVA.BIO.ORT

Bioreattore innovativo per la produzione di un biostimolante ottenuto da vermicompost da scarti orticoli





Ortobioattivo
*sano, buono
e salutare*

